Государственный комитет Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий

OUNCYHNE ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 29.11.73 (21) 1972050/08

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет

(43) Опубликовано 25.04.76.Бюллетень № 15 (53) УДК 621.643(088.8)

(45) Дата опубликования описания 02.09.76

(11) 511468

SEP

U.S.S.R. GROUP. スス CLASS. 로운등 RECORDED

(51) M. Кл.² F 16L 13/14

(72) Авторы нзобретения

MATU/ * 067 F4228Y/26 *SU -511-468 Expanded nondetachable pipe joint - with additional end lock for improving seal

MATYUNIN A M 29.11.73-5U-972050 (02.09.76) F16I-13/14

An expanded non-detachable joint for two pipes (1,2) for use e.g. in the chemical and power industries, with a

tongue (4) on the end of the inner pipe fitting into a groove (5) in the outer pipe (2) to form a lock (6), is designed to give an improved seal with pipes of different coefficient of expansion at fluctuating temperatures by having an additional end lock (10) formed by a tongue (8) and a groove

(9).
The joint is assembled by inserting pipe (1) into pipe (2) so that the two tongues and groove locks (6, 10) are fitted together. The assembled joint is then expanded. The two locks prevent the pipes from moving radially relative to one another, and ensure a constant contact along the joint surfaces (7). Matyunin A.M. Kuznetsov A.G. Bul. 15/25.4.76. 29.11.73. as 972050 (3pp119)

ли при охлаждении мещений в радиальвающего и охватынаковы. Это являения в зоне соедиий, влияющих на а соединяемых эле-

тение отличается

тем, что оно дополнительно снабжено торцовым замком на входном участке соединения, наружная труба которого выполнена с кольцевым выступом, а внутренняя - с опытной кольчевой канавкой, причем переходный конус от этого замка к соединению направлен навстречу переходному конусу замка.

На чертеже изображено предложенное соединение, общий вид.

Герметичное развальдованное соединение содержит наружную трубу 1 и внутреннюю трубу 2. Конец трубы 2 со стороны торца 3 выполнен с кольцевым выступом 4, а труба 1 с ответной торцовой канавкой 5, образуя замок 6 на выходном участке соединения 7. На входном участке соединения 7

(71) Заявитель

(5

Изобретение от ских неразъемных метолом развальцо соелинении труб с досками, работаю термодиклических широкое применен тической промыши Известно нераз-

соединение трубы с трубой, в котором конец 10 внутренней трубы со стороны торца выполнен с кольцевым выступом, а наружная труба - с ответной торцовой канавкой с образованием торцового замка на выходном участке соединения с конусным переходом. Однако 15 в этой конструкции выполнен торцовый замок только в одном месте и возможно местное разуплотнение соединения на входном участке соединения пои длительном термошиклическом воздействии, когда соединяемые 20 элементы выполнены из материалов с различными коэффициентами температурного расширения.

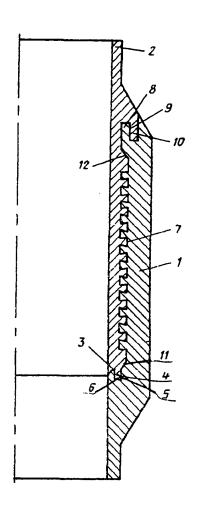
Разуплотпение происходит вследствие того, что при периодическом нагреве до опре- 25

285-382.4

AU 351 47604

SU 0511468 APR 1976

511468



Составитель А.Слесарев

Редактор Т.Шагова

Техред В.Парфенова

Корректор МЛейзерман

Заказ 5889

Изд. № 1364

Тираж 1134

Подписвое

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий Москва, 113035, Раушекая наб., 4

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4

5

труба 1 имеет также кольшевой выступ 8, а труба 2 - ответную канавку 9, т. е. образован дополнительный замок 10. Переходный конус 11 расположен от замка 6 к соединению 7, а переходный конус 12 - от замка 10 к соединению 7, причем конус 12 направлен навстречу конусу 11. Материалы труб 1 и 2 имеют различные коэффициенты температурного расширения.

Это соединение получают следующим образом. В трубу 1 заводят грубу 2, при этом кольшевой выступ 4 трубы 2 входит в кольшевую канавку 5 трубы 1, а выступ 8 трубы 1 – в канавку 9 трубы 2. Сопрягаемые поверхности труб 1 и 2 образуют соединение 7 по переходной посадке.

Собранную конструкцию развальновывают. При таком исполнении соединения и любом сочетакии коэффициентов температурного расширения элементов соединения 7 хольце- 20 вой выступ 8 трубы 1 является препятствующим звеном для свободного перемещения трубы 2 с ответной кольцевой канавкой 9 в радиальном направлении.

В этом случае радиальное перемещение одной трубы копируется второй трубой. Это

обеспечивает гарантию сохранения контакта по всему соединению 7 трубы 1 и 2.

ئىرىيى ئىلىنىڭ ئىرىمۇرىيىڭى ئايدىن ئىلىنىدىن ئىلىنى ئىلىنىڭ ئايدىن ئىلىنىڭ ئايدىن ئىلىنىڭ ئايدىن ئىلىنىڭ ئايدى ئىلىنىڭ ئىلىنىڭ ئىلىنىڭ ئىلىنىڭ ئىلىنىڭ ئايدىن ئىلىنىڭ ئايدىن ئىلىنىڭ ئايدىن ئىلىنىڭ ئايدىن ئىلىنىڭ ئايدىن ئىل

Формула изобретения

Неразъемное развальнованное соединение трубы с трубой, в котором конец внутренней трубы со стороны торда выполнен с колыневым выступом, а наружная труба с ответной кольшевой канавкой с образованием торцового замка на выходном участке соединения с конусным переходом, о т л ячающееся тем, что, с целью повышения герметичности соединения труб с различными коэффициентами температураого расширения при многократном термоциклическом воздействии, оно дополнительно снабжено торцовым замком на входном участке соединения, наружная труба которого выполнена с кольшевым выступом, а внутренняя - с ответной кольцевой канавкой, причем переходный конус от этого замка к соединению направлен навстречу переходному конусу замка, расположенного на выходном участке соединения.